

Séquence 3

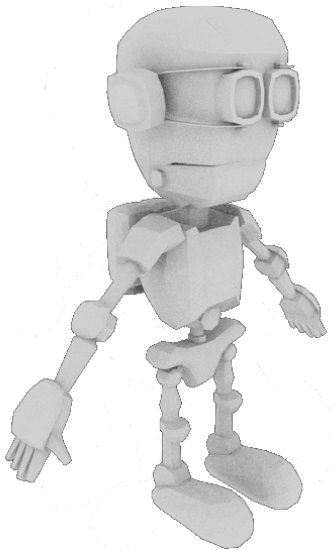
Algorithme et programmation



Introduction à la programmation

Python

avec **Ropy**



Niveau 1 – Les premiers pas de Ropy

Création d'une fonction



Objectif 1.2 : Créer la fonction `mrp_avancer()` regroupant `avancer` et `marquer`.

```
#####  
# Fonctions  
#####
```

```
#####  
# Commandes  
#####
```

Objectif 1.3 : **Ropy** ne sait pas reculer, vous allez donc créer la fonction `mrp_reculer()`.

```
#####  
# Fonctions  
#####
```

```
#####  
# Commandes  
#####
```

Référence du langage de programmation de Ropy



Instructions de base (rp_*) :

- Avancer : `rp_avancer()`
- Tourner à gauche : `rp_gauche()`
- Tourner à droite : `rp_droite()`
- Marquer la case : `rp_marquer()`
- Détection d'un mur : `rp_detect_mur()`
 - retourne **True** si il y a un mur
 - retourne **False** si il n'y a pas de mur

Instructions de base à créer (mrp_*) :

- Avancer amélioré (marquage et sécurisation) : `mrp_avancer()`
- Avancer d'un nombre de pas : `mrp_avancer_pas(nb_pas)`
- Avancer jusqu'à un mur : `mrp_avancer_mur()`
- Reculer : `mrp_reculer()`

Instructions avancées à créer (mrp_*) :

- Aller à l'origine du balayage : `mrp_depart()`
- Faire un allée-retour : `mrp_aller_retour()`
- Faire un carré : `mrp_carre(nb_pas)`